

ពត៌មាន

សំវាប់បានបិត្យិនិងឈើ



រាយក្រឹត់លទ្ធផល: ពិនិត្យប្រើបានការ



California Department  
of Health Services

Newborn Screening Program  
Genetic Disease Branch  
[www.dhs.ca.gov/gdb](http://www.dhs.ca.gov/gdb)

ខេត្តផ្លូវបានបិត្យិនិងឈើ ឆ្នាំ ២០០៥

Cambodian

# ការធ្វើតែស្ថិទិន្នរម្យលេងពាកទោរករដ្ឋកាលីហ្មនឹក

## (California Newborn Screening Test)

ការគិតិក្សមិលភេទទាក់រកដុំយល់ព្យាយោជីវិតទាក់រកសល់ណែកអ្នក បុគ្គលការ ពារអល់ការរឿង៖ ពាល់អល់ខ្សោរក្បាលមួនទៅមួនសល់តាមទាន។ ការផ្តល់ពិនិត្យមិលភេទទាក់រកនៃ ភេទច្ប័ន្ធដឹងអំពីកេចបុញ្ញមួនសល់ទៅក ដូច្នេះការមិលព្យាបាលភេទទាក់នៃនេះមានចែងថ្លែង ធ្វើឱ្យប្រើប្រាស់ពិនិត្យបានទាហ័រពេលដែលដឹង។ ការបានដឹងអំពីកេច និងការព្យាបាលភេទការ ពារទេសតិត្យអិលុវត្សរក្បាល និងប្រើប្រាស់ការរឿងដឹងរបស់ខ្លួន។

ដើម្បីការពារសុវត្ថភាពទំនាក់អាលុ ផ្សាយប់រៀងការលើហ្មតុក្រឹមពេញចានថែនកត្រូវគ្រែទៅក្នុងក្រុងព្រៃនដែលត្រូវតែមានការធ្វើតែស្ថិតិស្ថិតិដិច្ឆីជាមួលដោតទំនាក់ (Newborn Screening Test, NBS) មុននឹងធម្មតាបីមិនមែនមួលក្នុងវា។ ការធ្វើតែស្ថិតិដិច្ឆីជាមួលដោតនេះ តើ ដើម្បីពិនិត្យការមួលដោតដូចតាមការណែនាំក្នុងការពារសុវត្ថភាពទំនាក់អាលុ ឯម្ធន៍តាមខាងក្រោម៖

## ម៉ោងបុណ្យលិក (ការបំបែកអាបារ)

ប្រពិកម្មនៃជាតិគិតិមីនៅក្នុងខេណៈដែល  
បានឱ្យតាមពល ហើយនឹងបង្កើតជាលិក

## ក្រពេទ្យបញ្ជាក់សារធាតិអំបីល

ជាតិអ៊រម្បីនដែលបី៖ពាល់ដល់ដំណើរនេខ្នា

## លោកស្រី (ស្រីក្របាយនៃឈរ)

កោសិកាណយាមក្របាមដើលព័ត៌មានខ្លួនអ្នកសិក្សា

នៅរដ្ឋបាលីហ្សីត្រូវឱ្យមានចំណួនរាកធើបាតិកម្ពប្បាលេ 625 នាក់ បានរកឃើញថា  
មានភោគមួយក្នុងចំណោមភោគទាំងអស់នេះរាប់រាប់ឡើង នៅមានឈឺតា នាក់ 1  
ក្នុងចំណាមទាក់ 900 នាក់បានធ្វើឲ្យល្អ នឹងពិត្យប្រាកដនៅក្នុងថ្មីកមានភោគមួយក្នុង  
ចំណោមភោគទាំងអស់នេះ។

(ច្បារមិនលាងកទីមួយទៅប្រព័ន្ធភាពទីមួយទៅប្រព័ន្ធ 10 វ)

ទារកណ្តាលដែលមានពេតមួយភ្លើងចំណោមពេតនៅអាស់នៅ  
អាជីវនៅឡើយឱ្យបានសុខភាពឯងចិញ្ញរុណី នៅពេលកើតមក  
ហើយនៅពេតមានពេតមួយចំណុចដែល។  
នៅពេលភាគរាយពេតបានកើតមកឡើង វាប្រឆាំង  
ជាយើងតែលូកការបែកគុណតែអល់ការប៉ែកបានចិញ្ញរុណីដល់ទរក  
ឡើយ។ ហើយកូដុងផ្ទះហើយចាប់ជាពេកបែកដោយក្នុង  
នឹងទូលាការធិតិតិ ពិនិត្យមិលមុនពេលចាបកចេញពីមីនុវត្ត។



ឧបន៍ ការព្យាបាលសត្វិតិមានលក់រដ្ឋប្រព្រឹត្តិការណ៍ ដែលយើងទានជិតិធម្មុល។ ការព្យាបាលនេះ ប្រព័លរាជអគ្គមួយទំនាក់រាជកម្មចំណុចការហានជិតិធម្មុល ប្លូប្រើប្រាស់ ត្រូវបានអាចឱ្យការព្យាបាលទាន់តាមរយៈការ ពិភាក្សានិងបញ្ហាការ ទូទៅ ដូច ទូទៅការព្យាបាលរាជរដ្ឋរស់រោងមានជីវិតយុទ្ធសាស្ត្រ ឬ ទំនាពេភាគខ្ពស់ ដែលបានរកបានយើងទាន គឺមិនមែនការព្យាបាលសត្វិតិម្ខិតិទេ។

ការរួមចិត្តគ្រឿងឈើ គឺការធ្វើឱ្យគោលបណ្តុះបណ្តាលក្នុងចំណោមខ្ពស់ស្ថូរមួយក្រោម ដើម្បី  
ស្ថូរអាកមិនមិនអ្នកទាំង អំពីទោះណាមិនមានភាពទំនិញនៃមានភាពរាយ ទៅ  
បីជាគោលចិត្តឈើបានប្រកាសក្នុងមានសុវត្ថភាព ឬវិរួមកូវតីអ៊ីយេ។ ការធ្វើឯកគ្រឿងឈើនៅក្រោម  
យុទ្ធភាពជាអ្នកទិន្នន័យ ឬផ្លូវកិច្ចទាំងអស់ទៅ នៃទាក់ទងឈើបានភាព ឬក្នុងមានភាព  
ព្រឹងឈើដែលបានកិច្ចគ្រឿងឈើបានប្រកាសបានហើរឱ្យឯក (California Program) ។  
កិច្ចនៃទាក់ទងឈើបានប្រកាសបានហើរឱ្យឯក និងការធ្វើឱ្យគោលបណ្តុះបណ្តាលក្នុងចំណោមឈើ និង  
ពិនិត្យភាពរាយក្នុងប្រព័ន្ធបាលសុវត្ថភាពរបស់ទាក់ទង ឬក្នុងកិច្ចគ្រឿងឈើ និងការរាយក្រោម  
ឱ្យគោលចិត្តគ្រឿងឈើនៃចំណោមភាពទាំងអស់ទៅ ការធ្វើឱ្យគោលបណ្តុះបណ្តាលក្នុងកិច្ចគ្រឿងឈើ និង  
ស្ថូរអាកមិនមិនអ្នកទាំង អំពីទោះណាមិនមានភាពទំនិញនៃមានភាពរាយ ឬក្នុងមានភាព

ពេជ្យូយកណ្ឌលមិនបានដាក់ថាគ្នុងពីករណីនឹងបាល់ទាក់រហូតដោយក្រសាសនា ពីសេសស។ បន្ទាប់មកគេបានទូទាត់លោកឡើងខ្លួន ពីលោកអនុវត្តន៍ដែលបានទទួលបាត់ពីក្រសាសនាដូចជាប់ពីតែលិចត្រូវទៅមិនមែនជាមួយ។

មានសុវត្ថិភាព, នេះគឺជាគេណៈរបម្រួញមានសុវត្ថិភាពកាលសំរាប់ មានទោកច្រើនថា 12  
លានពាក់ខ្លែងអារម្មណី ហើយទឹកប្រើប្រាស់បានយកយាយដោយតែមានបុគ្គលិកដែលទាក់ទីយ៉ា



ការអ្នកិតិស្សមេដាកទនករពេត្តិធម្មប្រាជនីលោកទនកម្មាយ 12 ឆ្នាំ  
ហើយត្រូវបានអនុញ្ញាតទនកម្មាយ 6 ឆ្នាំ។ ឈាមបានចូលឱ្យមកមុនទនកម្មាយ 12 ឆ្នាំ  
គឺមិនត្រូវតែយកជាបានបានទាំងអស់ទៅលាប់រកមិនលើកទៅម៉ោងមិត្ត (ការ បើបករាងបាន)  
ខោនៅទៅ ឈាមចំណុចមុំនាមេរោគ ត្រូវតិចបូមិយកចេញបានពីតេស្ស  
ិនិត្យជាបន្ទូរបាយមេរោគ ឬសិលិនជាបាយកម្មការបេញបូមិត្តិនូវពេទ្យ ឬមិនរស់រាល់  
កូនជាមួយទាក់របស់ណាកម្មករ ឬទេលទនកម្មាយ 12, ណាកម្មករត្រូវតែយក  
ទនកម្មករទ្វាក់ពីពេលស្តីពិតិស្សមេដាកទនកម្មាយក្នុងកំឡុងពីរីថ្មីបន្ទាប់មក។

ពារកអំលែមមិនភើតឡើមនូវរោង ក្នុងថ្ងៃដីពេលណានេះជិនិគ្មេយល់ដឹង។ ការរួចរាល់នេះ ត្រូវវិត្យប្រព្រឹត្តត្រួតពិច្ចបានប្រុកប្រាស់រួមមេដល់ទារកមានសាយ 6 ឆ្នាំ។ ទូលាបន្ទាន់ខ្លួចបុរាណ ដើម្បីរួមឱ្យរាជការបានបញ្ចប់របស់លេកអ្នក ដើម្បីយកទាក់រំលែក អ្នកមករួចរាល់នេះជិនិគ្មេយល់។



ເພີ້ມສິນຕັດຊູຜົນຕະຫຼາດຈະການການຕັກໆທຳກ່າວທຳກາດ  
ເຄືອນໃຈກ່າວທຳກາດເກີມມຸກ  
ຖຸກກໍ່ເຊີ້ນແລມຕີບີ່ເຊີ້ນ ປຸງາຍຕີເນັດກັບມຸກຕາມເຫັນຕີມຂຶ້ນໄວເຊີ້ນມັກຜູ້: ໑ ເຕີເພີ້ມສິນຕັດ  
ຍຸດຊູຜົນຕະຫຼາດ: ບໍ່ມີຫຼາຍຕີມີຫານທຳກາດເຕີ ແຜົນບັດດຸກຕີໃຈນັ້ນຮູ້ລົບລົບຊູຜົນຕະຫຼາດ  
ດູນຢັ້ງ: ແລມຕີມີກາໂຄງງານ ແນກມຸກກາໂຄງຮູ້ລົບລົບຊູຜົນຕະຫຼາດບໍລ່ວ່າການເນັດກັບມຸກຕີ  
ຜົນບັດດຸກຕີ ດູ້ຂຶ້ນໄວເກົ່າດາບຮ່ວມ່ວ່າເນັດກັບມຸກຕາມ ໑ ເພີ້ມສິນຕັດຜົນບັດດຸກຕີເນັດກັບມຸກມີຫ  
ຫາລົບຊູຜົນຕະຫຼາດ ແຜົນບັດດຸກຕີກາໂຄງກ່າວທຳກົນນັບ  
ກະຊວງເພື່ອ: ປົມຄີງເພີ້ມເກົ່າດາບຮ່ວມ່ວ່າ ເນື່ອງໃຈຜົນດັ່ງນີ້  
ດັ່ງນີ້ແມ່ນເຫັນເວັນຕະຫຼາດ

ເບີ້ລືອນຕ່າເນາກຝູກດາວຜູ້ລ່ວມໆບໍຣົງເຊີບໆເຮັດເປົາຍິດ  
ດາວເຕີ້ເຕັມຸພື້ນຕື່ງເມື່ອເນັດເກົດເຫຼື່ອການບັນດາກໍຕ່າ ພົມວ  
ເຄໂຫຼວິຫຸ້ນເນື່ອບໍລິຫຼືດ້ວຍກ ບູນສູງເງົາດາບຮະບັນດໍເຫາກ  
ຝູກມານຄວາມຍັງມາເທີຍຂີ້ນເບີຂູ້ນູ້ລົ້ງຕູ້ຈື້ງວະບັນດໍ  
ເນາກຝູກ ຖໍ່ການເນາກເຕັມຸການຄາກໍທີ່ໃຫ້ງມາບໍ່ມັກ  
ເນາກຝູກກຳນົດຫຼົບດັບຕະຫຼາມຮະບັນດໍ່າກວັດເນາກຝູກ



ເພື່ອສິນຄະດີຕໍ່ນີ້ແຮງກະທົບມີເຫຼືອ ເພີຍ່າງໆຖາມລັບກະບຸມປຸງເຍົາກີ່ຕົມກະເຜົ້າໂງ  
ພາບລູ້ລຸ່ມວຸກຄົມຕູ້ໜີ້ ບູກຄະຊະບໍລິສັບປ່ານເສັ້ນໄໝ ກາງເພີຍ່າງໆຖາມຕາຫ່າ໌ເຕັມເນັດ  
ກະຈົບບໍ່ຄຳກັ່ງກຳຕ່າງປາກເນັດກາຕຸລືຕົ້ນຕໍ່ນີ້ແຮງໆຖານໄ

ເກົດບໍ່ເບັກຄາບາງ

កោតបំបែកអាមេរិកថ្លើម្រឿប៖ ពាណិជ្ជកម្មសង្គមភាពការយក្យនាំធ្វើកណ្តាលមួយនៃ  
មួយអាមេរិកលើក្រោមការចូលរួមតាត, ទាមពល ហើយនឹងការកំណត់ផ្សេវ។ ថ្លើកនេះរួមមាន  
**ការិយាល័យសុខ** ដែលកៅតិកថ្លែងឱ្យតិកប្រើបានដើម្បី, **ការិយាល័យខ្សោយ** ដែលកៅតិកថ្លែងឱ្យ  
ខ្សោយ ហើយនឹង **ការិយាល័យមួយចាតិ** កៅតិកថ្លែងឱ្យតិខ្សោយ, ប្រសិន ហើយជាតិមុន។  
ដើម្បីបំបែក បូប្បញ្ញត្តាល់សារពាក្យទុកាំងនេះ, តាតិកប្រើបានដើម្បីខ្សោយហេតុ តាតិអីនៅលីមី ត្រូវ  
តែមានគ្មានក្រោក។ នៅពេលបានជាតិអីនៅលីមីដើម្បីប្រើបានមិនមែនប្រើបានក្រោក, បានរាយតាំ  
ខ្លះបានកៅតិកថ្លើម្រឿបនូវការបង្ហាញចំនួនប្រចិន ហើយយករាយបានដើម្បីបង្ហាញរួមទាំងប្រចិន។  
កោតបំបែកអាមេរិកវិកធម្មតិត្រួតពិនិត្យអុលំប្បែកត្រួតពិនិត្យអុលំប្បែកត្រួតពិនិត្យអុលំប្បែក,  
គ្មានភាពជីវិតប្រចិននៅពេលទាំងនេះ ការិយាល័យសង្គមបានមុនពេល ពេលទាំងនេះនៅលីមី៖  
ថ្លើម្រឿបនូវការបង្ហាញចំនួនប្រចិន ការព្យាយាមុនុយមានការពិនិត្យមិនបានកៅតិកថ្លើម្រឿបនូវការបង្ហាញ  
ចំនួនប្រចិន, តើមួយអាមេរិក ឯធនូរួមបានពិនិត្យសម្រាប់បង្ហាញចំនួនប្រចិន។

ເຄີຍບໍ່ໃບກ່າວທາງໄສລຸດຊາວຕິໂຄງເມືລແກ້ໄຍກມະວິທີຕິໂຄງເມືລທາກ (ກມວິທີ NBS):

► Phenylketonuria (PKU) (បុរីនិលទេត្តូវីយ៉ា) - ទារកដែលមានភាព PKU

ពានបញ្ចូលលើវិធីគោរក ហារមានតាតិត្រួតអីនុវត្តន៍ ដូចជាជីវិ៍ដោះគោ ឬមិន  
ទីកដោះអ្នកយុទ្ធសាស្ត្រ សាក់បីនា, លាម៉ែត់, សុំត ឬកិយ និង ឈើស (cheese) ។  
យើងត្រូវរាយឱ្យលើរូបរាងបានឡើង ពានកម្មាធារភេទ PKU ហើយត្រួតពិនិត្យកាលបិត  
និង/ឬមានសុខភាពផ្សេងៗនៃរឿង។ ការទទួលទានរាយការពិសេសអាជារណ៍  
បញ្ហានៃអស់នេះជាបាន។

#### → ■ Galactosemia (មានជាតិសរបច្ឆីន) -

#### ■ Maple Syrup Urine Disease (MSUD) (ເກຕອີກເຄາມຫາວີກສົງໄຮມເຫຼື່ນ) -

ពារកដែល មនុស្សគ្នា មានបញ្ហាប្រើប្រាស់ជាតិខ្លោយទីនាមជាតិផ្សេងៗ។  
ដើម្បីការអេបលរៀបចាប់ឡើង ភេទ ក្នុង អាជីវកម្មនិងឯករាយ ឬ បុស ប៉ុណ្ណោះ  
ការអេបលរៀបចាប់ឡើង នឹងការប្រើប្រាស់ អាជីវកម្មនិងឯករាយ នៃអនាមេន៍៖ បាន។

#### ■ Medium-Chain Acyl-CoA Dehydrogenase Deficiency (MCADD) -

ពារកដែលមានភេទ៖ ជាមួយ គិតិនភាពប្លូរដ្ឋាល់ជាតិខ្លោះនៅជាតាមពលបាន។  
យើង ត្រូវបានការព្យាយាយលាងទាក់អាណាព្យាបាលចំណាំ ដើម្បី សម្រេច បានការព្យាយាយការ  
ស្ថាប់។ ការព្យាយាយលាងប្រចាំថ្ងៃបានជាមួយមនុសាតាមការបញ្ជាក់ថ្មីក្នុងថ្ងៃ និង  
ការពេញចំណូនិភ័យបានជិះសំសាល។

► **Homocystinuria (ហ្មមសិលីនីយ៉ា)** - ទារកមានភោគទេះ មានបញ្ហាដំណាយ

ជាតិផ្លើលើអីទេ មិនត្រូវការ ព្យាយាយខ្លះ ទាក់រកភាពហេតការណ៍ឱ្យតាមរបាយការណ៍ដែលត្រួតពិនិត្យ ហើយ ស្ថាបីជាអ្នក និងប្រើប្រាស់ខ្លួនឱ្យមេរោគ។ ការតម្លៃរាយការណីសេលវភាពជូនឯង ការរាយដែលបានរាយទៅអាសន់នេះជាទុក។

## រោគក្រពេងបញ្ហាថ្មីករែអិល (អិនដូត្រីន)



## ເກຕແບກຕັດຕີ (ຕັດຕີກຸກທະນາຄົມໄດ້ຍຳມ)

ເຄີຍເຫດທາຕີ ຕີ່ມານເຮັດວຽກເລີ້ມຕົວພາຍໃຕ້ກ្រບາຍໆ ກັບລ່ວງແຍະນຸ້ວົດດົກກົງກ្រບາຍ  
ເປັນໆ ແກ້ໄຂບໍ່ແຫຼວດຂອດເປັນໆ ທັງຄົວດີ່ເປົ້າຢູ່ເມືອງເປົ້າຫຼັກກ່ຽວຂ້ອງນະຄອນຫຼວງ  
ຫຼາບໍ່ບໍດຸດລັບເງື່ອງພາຍໃຕ້ກ្រບາຍໆ ຕີ່ເງົາວິວບໍ່ພາດລ່ວງໆ ໝູ້ປະເທດອີກຈຳໜຸດພາຍຫາຕົກ  
ເຮັດວຽກເລີ້ມຕົວພາຍໃຕ້ກ្រບາຍໆ ລາວຖານວິຊາການຢູ່ມະນຸມເຮົາເຜົ້າຍການປົງປັງໆ, ບູ້ພິກ  
ຄາລົ່ງໆ ແກ້ໄຂຮົມການເສື່ອງກົງເສີມພິສີມລົບໂຄສະນາຄົມ



នេះគឺជាអភពលោកបាតិខ្លួន ដែលជាដ្ឋីកម្មយ៉ាន៍ការធ្វើតែសូច្ចៃ៖ ពិនិត្យមើលទារកៈ

■ Sickle Cell Anemia ສືບ້າ ແລະ Sickle Cell Diseases (ເຕັກສິດວະພາຍຫຼາຍ  
ຂີ່ນເຄຕເກສິດວະພາຍຫຼາຍ) - ເຄຕຕໍ່ທີ່ສະລຸດເຮັດວຽກຕະຫຼາດ  
ທີ່ມີເຄຕເກສິດວະພາຍຫຼາຍ

#### ■ Hemoglobin H Disease (ເໜັດເວົາເກົດຕື່ປຽນດອກ) - ເກົດແຮງບັນຫາລົ່ມຜຸລ

ទំនើនទេសការពាណិជ្ជកម្មរបស់ទោរក ការមានភាពហត្ថិថិច គឺបញ្ចប់  
លម្អិតបានការពាណិជ្ជកម្មក្របាមពិចិដ្ឋរវាយ នៅក្នុងពីរពាណិជ្ជកម្មប្រើប្រាស់  
ជាបន្ទូរការ ទាក់ដែលមានភាពនេះអាចមានភេទខ្លួនបានដូចជាប្រុម្ភម្យ  
អលប់ផ្លូវទូទៅ ក្នុងបច្ចាស់អាមេរិកជាអ្នកប្រើប្រាស់ទេរូប។ ការរៀបចំអាជីវកម្មទាំងអស់  
ទាក់បច្ចាស់របស់យើង ការរៀបចំប្រើប្រាស់ការណើដឹង និងរៀបចំរាយការណើដឹង ហើយ  
ទិន្នន័យបានបង្ហាញដោយខ្លួនឯងទៀត។





# កម្មវិធីផ្តេចពិនិត្យមើលហេតុរដ្ឋាភិប័ណ្ណនៃពេលវេលា ពេតខុសពីធម្មតាដែលអាចរករាយពីឆ្នាំ 2005

ដោយយោងទៅពាមការថ្មប្រឈមបច្ចុនទេនឹងសាក្រុណូរបស់ពាករខិនការខុសប៉ូនក្នុងកិវិករករាយពិប័ណ្ណភាពខុសពីធម្មតាជាន់កំឡុងពេលពាករទិន្នន័យ, កម្មវិធីពិនិត្យមើលទៅការនិងមិនរករាយពិប័ណ្ណពាករទៅអាសល់ដែលពិនិត្យមានលក្ខណៈទំនេះឡើង។ ទោះលម្អិតលើនេះការពិនិត្យមើលបានការបង្ហាញភាពជាកំលាយកំមានភេទឯងីងថា ពាករនៅក្នុងភាពមានប្រាប់ថ្មីកំដើរ ដើម្បីទទួលបានវិនិច្ឆ័យភេទដោយយកចិត្តក្នុងភាពទិន្នន័យនិងលម្អិតបេក្ខជន, លម្អិតលើនេះការពិនិត្យមើលភាពថា មិនមានភេទពុំបំបាត់នៃភាពខុសពីធម្មតាដែលភេទមានឡើងបានទេ។ ខ្លួនក្នុងយក្រសាន់មែនពាមលដូចជាអូឡុលញ្ចាត់ភេទ ឬអារារ់: ពេតខុសពីធម្មតាទាំងអាសល់នេះ ដែលមានចំពោះក្នុងរបស់ខ្លួន ហើយពិភាក្សាបាមួយនៅក្នុងបណ្តិត។

## I. ពេតខុសពីធម្មតាដែលការបំបែកអារ៉ា

### A. ពេតខុសពីធម្មតាដែលការរារាំពិក ការឃុំដែករូប

- classical galactosemia

### B. ពេតខុសពីធម្មតាដែលការរារាំពិកមួយរបស់វិស័យ

- classical phenylketonuria (PKU)
- variant PKU
- biopterin disorders (4 types)
- argininemia/arginase deficiency
- argininosuccinic acid lyase deficiency (ASAL deficiency)
- citrullinemia, Type I/argininosuccinic acid synthetase deficiency (ASAS deficiency)
- citrullinemia, Type II (citrin deficiency)
- gyrate atrophy of the choroid and retina
- homocitrullinuria, hyperornithinemia, hyperammonemia – HHH
- homocystinuria/cystathione beta-synthase deficiency (CBS deficiency)
- methionine adenosyltransferase deficiency (MAT deficiency)
- maple syrup urine disease – (MSUD)
- non-ketotic hyperglycinemia
- prolinemia
- tyrosinemia

### C. ពេតខុសពីធម្មតាដែលការឃុំដែករូប

- 2-methyl-3-hydroxybutyryl-CoA dehydrogenase deficiency
- 2-methylbutyryl-CoA dehydrogenase deficiency
- 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA lyase deficiency (HMGCoA lyase deficiency)
- 3-methylcrotonyl-CoA carboxylase deficiency (3MCC deficiency)
- 3-methylglutaconic aciduria (MGA), Type I (3-methylglutaconyl-CoA hydratase deficiency)

(បន្ទទទួលិន្ទីបន្ទាប់)

- 5-oxoprolinuria
- beta-ketothiolase deficiency (BKT)
- ethylmalonic encephalopathy (EE)
- glutaric acidemia type-1 (GA-1)
- isobutyryl-CoA dehydrogenase deficiency
- isovaleric acidemia (IVA)
- malonic aciduria
- methylmalonic acidemia, mut –
- methylmalonic acidemia, mut 0
- methylmalonic acidemia (Cbl A, B)
- methylmalonic acidemia (Cbl C, D)
- multiple carboxylase deficiency (MCD)
- propionic acidemia (PA)

*D. ពេតវិសាលិជម្រាវអាណាពិខ្មែរអូករិងម្បី*

- carnitine transporter deficiency
- carnitine-acylcarnitine translocase deficiency (CAT deficiency)
- carnitine palmitoyl transferase deficiency-type 1 (CPT-1 deficiency)
- carnitine palmitoyl transferase deficiency-type 2 (CPT-2 deficiency)
- long chain hydroxyacyl-CoA dehydrogenase deficiency (LCHAD deficiency)
- medium chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency (MCAD deficiency)
- multiple acyl-CoA dehydrogenase deficiency (MAD deficiency)/ glutaric acidemia type-2 (GA-2)
- short chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency (SCAD deficiency)
- trifunctional protein deficiency (TFP deficiency)
- very long chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency (VLCAD deficiency)

## **II. ក្រពេច្ឆាប់ពេញបានជាតិវិសិលអុលពិធ្យោ**

- primary congenital hypothyroidism
- variant hypothyroidism
- congenital adrenal hyperplasia-salt wasting (21-hydroxylase deficiency)
- congenital adrenal hyperplasia-simple virilizing (21-hydroxylase deficiency)

## **III. ឈាមហាតិខុសពិធ្យោ**

- sickle cell anemia (Hb S/S disease)
- sickle C disease (Hb S/C disease)
- sickle D disease (Hb S/D disease)
- sickle E disease (Hb S/E disease)
- Hb S/hereditary persistence of fetal hemoglobin (Hb S/HPFH)
- sickle cell disease variant (other sickle cell disease, Hb S/V)
- Hb S/Beta<sup>0</sup> thalassemia
- Hb S/Beta<sup>+</sup> thalassemia
- Hb C disease (Hb CC)
- Hb D disease (Hb DD)
- alpha thalassemia major
- Hb H disease
- Hb H/Constant Spring disease

*(បន្ទីទេរទៀវិវឌ្ឍន៍)*

- beta thalassemia major
- Hb E/Beta<sup>0</sup> thalassemia
- Hb E/Beta<sup>+</sup> thalassemia
- Hb E/Delta Beta thalassemia
- Hb C/Beta<sup>0</sup> thalassemia
- Hb C/Beta<sup>+</sup> thalassemia
- Hb D/Beta<sup>0</sup> thalassemia
- Hb D/Beta<sup>+</sup> thalassemia
- Hb Variant/Beta<sup>0</sup> thalassemia
- Hb Variant/Beta<sup>+</sup> thalassemia
- other hemoglobinopathies (Hb variants)

ពត៌មានបន្ថែមអំពីកម្មវិធីពិនិត្យរួមឱ្យលេងពាក្យរក  
ហើយនឹងបញ្ជូចថ្មីពីភេទដែលអាចរកលើពាក្យរកមួយឱ្យ  
ស្ថិតិស្សន៍គោលចំណាំរកកុំព្យូទ័រតាមអាសយដ្ឋាន

[www.dhs.ca.gov/gdb](http://www.dhs.ca.gov/gdb)

រួមចិត្តលើអត្ថបទ Newborn Screening (ការពិនិត្យរួមឱ្យលេងពាក្យរក) ។





លេខិតម្ចាស់រៀបចំនៃពេទ្យកម្រិតនានីមិកអាជីវកម្មនៃការងារស្ថិតនៃការងារក្រោម  
សាខាឌចំស្ថុគន្លេដែលបាននឹងក្រសួងសុខភាពប្រជាធិបតេយ្យនឹងក្រោម  
កម្រិតនិងក្រុមគ្រប់គ្រង់រាជរដ្ឋាភិបាល (ចាប់ពីថ្ងៃនេះ ទី 14 ឆ្នាំ 2003)។

សម្រាប់

**ກະເທດສູງຫຼາຍ່ອນຫຼາຍ່ອງກຳນົດ** ຖຸກ່ອນສບາຕື່ມີສູງກ່ອນສູບາການເປັນເປົ້າຢູ່ພິບຕະຫຼາດ. ການເຫັນສະກຸນທີ່ມີຄວາມສາມາດແຮງຊັ້ນໃຈໆຂອງລັດຖະບານເພື່ອສົ່ງເວັບໄວ້ໃຫຍ່ເປົ້າຢູ່ພິບຕະຫຼາດ. ບໍລິຫານທີ່ມີຄວາມສາມາດແຮງຊັ້ນໃຈໆຂອງລັດຖະບານເພື່ອສົ່ງເວັບໄວ້ໃຫຍ່ເປົ້າຢູ່ພິບຕະຫຼາດ.

ການປຶ້ມປາສີຂະພາບແຫຼງສົ່ງດໍາເກົດທຳອານຸຍາດ ປະຊຸມສັບຕິດຕະຫຼາດປຶ້ມປາສີລໍດັບຕິດທຳອານຸຍາດກັບການປຶ້ມປາສີຂະພາບ ເພື່ອສໍາເລັດໃຫ້ຖານາບາດແບ່ງພາດ. ເນື້ອງສູ່ລັດໄດ້ຮັບການປຶ້ມປາສີຂະພາບ ເພື່ອສໍາເລັດໃຫ້ຖານາບາດແບ່ງພາດ. ສຳເນົາບໍ່ເຄີຍດໍາເນັດໄສການຕັ້ງຕັ້ງຜູ້ມັງ ບໍ່ເປົ້າໃຫ້ການປຶ້ມປາສີຂະພາບໄດ້ລົດວາດໄສການຖານາບາດສັດຍະນາກສູ່ກັບການປຶ້ມປາສີຂະພາບແບ່ງພາດແບ່ງພາດ. ຕີກີກະບົວດັບການປຶ້ມປາສີຂະພາບເສີລັດຕະ 21 ຊົ່ວໂມງ ຢໍດັບຕິດທຳອານຸຍາດ ຕີກີກະບົວດັບກົດໆຮ່ວມຍັງ

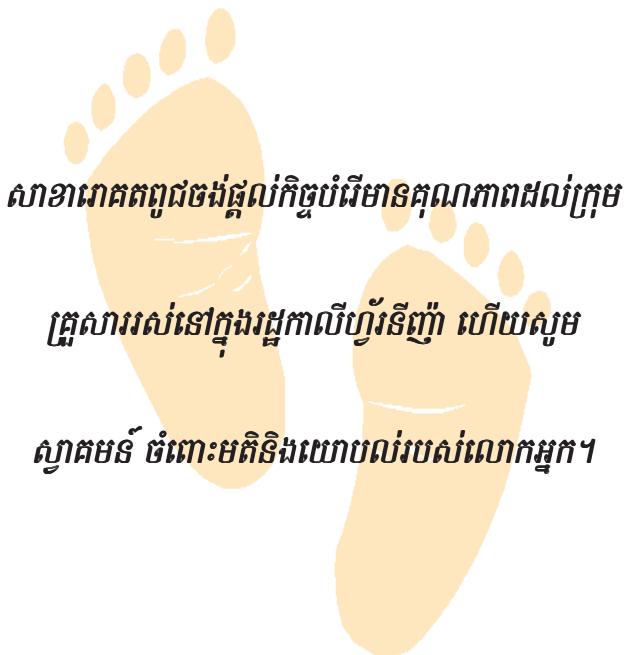
ເຄາະສູງຄວາມເຕັມສື່ງນໍາມາຍະບຸດຄູດົວເສດຖະກິດເປົ້າກໍເຮັດວຽກເປັນເປົ້າກໍເຮັດວຽກ  
ສຳພັກກໍເຮັດວຽກເລີດສອງພາດ. ໂຊ່ມໍາສັກໄຫວ່ງທີ່ມີຄວາມສຸຂະພາດເທິງໆ ປູ້ອາກເຕັມສູງຄູ  
ສຳພັກກໍເຮັດວຽກເລີດສອງພາດ. ໃຫຍ້ສື່ມີຄວາມເບຍຄ່າໃຫຍ້ແລ້ວເປົ້າກໍເຮັດວຽກ ແກ້ວມະນີ

**ຄະດີການ** ເປັນສິນຜ່ານເມືດຕະກຳໂຄງເນື້ອງການຮັບຊັບສິນທີ່ມີຄວາມສູງຂອງລະບົບຂອງລະບົບສິນເມືດຕະກຳ ສີເຫຼັກຕະກຳເມືດຕະກຳ ບຸກຄະນາຄາ  
ຄະດີການເປັນສິນຜ່ານເມືດຕະກຳ ປະຈຸບັນເມືດຕະກຳແລ້ວເມືດຕະກຳຈະໄດ້ຕະຫຼາມຢືນຢັນວ່າມີຄວາມສູງຂອງລະບົບສິນເມືດຕະກຳ : **Privacy Officer**,  
CA Department of Health Services, P.O. Box 997413, Sacramento, CA 95899-7413, 916-445-4646 ປູ້ (877) 735-2929  
TTY/TDD.

**AMERICANS WITH DISABILITIES ACT**  
**(អ្នកចិត្តរាយដែលជាជាមីរីកសម្រាប់ជំនាញរាយការណ៍)**  
**Notice and Information Access Statement**  
**(ព័ត៌មានទូទៅនូវភីរីកសម្រាប់ជំនាញរាយការណ៍បានបញ្ជាក់)**

ជ្រើមប្រតិបត្តិមិនមានការប្រកាសប្រចាំខែដោយដៃប្រព័ន្ធប៉ីប្រសិទ្ធភាព  
សេរីថ្លែងពីភាពខ្លួនខ្លួនដែលការងារនេះមានការងារខ្លួន

ក្រសួងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាល និងក្រសួងពេទ្យ និងនគរបាលនៃប្រជាពលរដ្ឋអាមេរិកយោងទាំងនេះ ត្រូវបានបញ្ជាផ្ទាល់



Department of Health Services  
Newborn Screening Program  
850 Marina Bay Parkway  
Richmond, CA 94804